



DIRECCIONES  
AV. ESPAÑA 1268  
TELEFONOS 222713/16 – 211 001/20  
CASILLA DE CORREO 604  
TELEGRAFICA ANDE  
TELEX: 22072 ANDE PY  
TELEFAX: (591-21) 200513

## ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A N D E

### LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE – FONPLATA N° 1805/2024

“Servicio de Fiscalización Técnica, Ambiental y Social para el Proyecto de Refuerzo del Sistema Chaco” - ID: 453001

#### ADENDA N° 1

Asunción, 09 de octubre de 2024

**Al Oferente**

**Señor(es):**

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas:

1. Sustituir el Histograma publicado en el SICP, por su correspondiente Rev. 1, cuya copia se adjunta.
2. Se incorpora al SICP el Cronograma General Orientativo de la licitación de referencia.
3. Se remite en formato editable el Formulario FIN – 5 – Desglose de Precios Unitarios por Actividad.
4. Se remite en formato editable el Formulario Apéndice FIN – 5 – Desglose de Precios Unitarios por Servicio.
5. Han sido prorrogadas las fechas Tope de Consultas, Presentación y Apertura de Oferta conforme publicado en el SICP.

Les saludamos muy atentamente,

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE**

Ing. ANDRÉS RAÍ RAMOS B.

Oficina de Coordinación  
Gerencia Técnica

ING. VICTOR ALÍ ÁLVAREZ  
P/Gerencia Técnica

HISTOGRAMA

La gestión de la Consultoría abarcará el apoyo al emprendimiento, aprobación de proyecto ejecutivo, fiscalización de obras y cumplimiento de contratos de obras y suministro (L.P.I. ANDE N° 1786/2023), tal como citadas en el Objeto de las Términos de Referencia, (obras y suministro bide 1, (de 2 y bide 3).

Plantel de personal no clave		Plantel de personal clave																								
ACTIVIDADES A1, A2, A3 y A4.		Cant. Total Hombre-días	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO. Líder de los profesionales especialistas (personal clave)																										
Director del Proyecto - Profesional Ingeniero		24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A2. PROFESIONALES ESPECIALISTAS. SERVICIOS DE APOYO A CONSULTORIA. Realizará las actividades en la Consultoría en oficinas y en sitios de obras, interactuando con ANDE en oficinas y en los sitios de obras, como así también con FONPLATA.																										
Ingeniero (Electromecánico/Electrónico), especialista en proyectos de sistemas de protección, control y automatización. (personal clave)		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero (Civil/Electromecánico/Electrónico), especialista en proyectos y construcción de Líneas de Transmisión de 220KV o líneas superiores (personal clave)		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Profesional Especialista Ambiental (personal clave)		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Profesional Especialista Social (personal clave)		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero (Electromecánico/Electrónico/Electrónico), especialista en Sistemas de Control y Comunicación para SCADA		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero (Electrónico/Electromecánico/Electrónico) Asistente Técnico Junior		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Civil Asistente técnico Junior		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Asistente administrativo		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Asistente informático		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chef		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A3. PERSONAL DE APOYO A ANDE PARA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS. Asisten y Líneas de Los servicios solicitados son para los sitios de obras como apoyo a la supervisión de ANDE, además, sirven de insumo a los profesionales especialistas																										
Ingeniero Senior (Electrónico/Electromecánico) en la construcción de Subestaciones de 220 KV		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Pleno (Electrónico/Electromecánico) en la construcción de Subestaciones de 220 KV		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Junior (Electrónico/Electromecánico) para obras de Subestaciones		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Civil Senior de obras de Subestaciones de 220 KV		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Civil Junior para obras de Subestaciones		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Técnico Electromecánico/Electrónico Senior de obras de Subestaciones		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Técnico de Obras Civil Senior de obras de Subestaciones		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Técnico de Obras Civil Junior de obras de Subestaciones		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ingeniero Senior (Electrónico/Electromecánico/Electrónico) para Ingeniería de Detalles de Subestaciones de 220 KV		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Civil Senior para Ingeniería de Detalles de Subestaciones de 220 KV		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Técnico especializado en Control y Comunicación para SCADA		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Senior (Electrónico/Electromecánico/Civil) en la construcción de Líneas de Transmisión de 220 KV.		23	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero Junior (Electrónico/Electromecánico) para obras de Líneas de Transmisión		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ingeniero Civil Senior de obras de Líneas de Transmisión de 220 KV		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ingeniero Civil Junior para obras de Líneas de Transmisión		46	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Técnico Electromecánico/Electrónico Senior de obras de Líneas de Transmisión		92	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

ING. VÍCTOR ALÍ A

13 de mayo de 2024

Plantel de personal no clave

Plantel de personal clave

Como tal deberá prevase movilidad independiente debido a la naturaleza de las obras - equipos de seguridad - donadoras - apoyo logístico, en un todo de acuerdo a las TDR

ING. VICTOR ALÍ AL  
p/ Gerencia Téc





CRONOGRAMA GENERAL (ORIENTATIVO)

Cronograma asociado a 3 lotes de obras y suministro del "PROYECTO DE REFUERZO DEL SISTEMA CHACO CENTRAL LPI N° 1753/2023", tal como citados en el Objeto de los Términos de Referencia. (numeral 8 )

ACTIVIDAD / MESES																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO . Líder de los profesionales especialistas (personal clave)																							
2	A2. PROFESIONALES ESPECIALISTAS. SERVICIOS DE APOYO A CONSULTORIA. (realizará las actividades en la Consultora en oficinas y en sitios de obras, interactuando con ANDE en oficinas y en los sitios de obras, como así también con FONPLATA.																							
3	A3. PERSONAL DE APOYO A ANDE PARA FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS Estación y Líneas de Transmisión 220 KV. Los servicios solicitados son para los sitios de obras como apoyo a la supervisión de ANDE, además, servirán de insumo a los profesionales especialistas																							
4	A4. PERSONAL DE APOYO A ANDE para FISCALIZACIÓN SOCIAL - AMBIENTAL para ETT y LT																							

Ing. ANDRÉS LUIS RAMOS B.  
Gerente de Ingeniería  
Elevación de Transmisión de 500 KV

ING. VÍCTOR ALÍ ALVAREZ  
P/Gerencia Técnica

# FORMULARIO FIN-5

### DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

**Los ítems a cotizar deben ser extraídos del Histograma (Anexo 1), en total correspondencia.**

La gestión del Consultor abarcará el apoyo técnico, logístico y administrativo a la ANDE, en la administración del contrato de obras. Se aclara que ANDE es la administradora del Contrato de todas las Obras involucradas en la Gestión de Fiscalización.

El costo debe incluir todo lo solicitado en el Pliego/Hoja de Datos/Términos de Referencia y será considerado como único pago de cada ítem, cumplido a cabalidad conforme solicitado en los Términos de Referencia.

**Moneda: Guaraníes, IVA Incluido**

A	B	C	D
ACTIVIDADES	Cantidad Total Hombre/Mes conforme Histograma	Precio Unitario <b>IVA Incluido</b> Por Hombre/Mes	Precio Total <b>IVA Incluido</b> (Columna B x Columna C)
A... ACTIVIDAD:..... (listar todas las actividades)			
TOTAL REMUNERACION			

**Observación:** El pago se efectuará en forma mensual en correspondencia con los servicios prestados por cada una de las actividades y conforme indicado en los Términos de Referencia. Los precios imputados y pagos constituirán la compensación completa por el suministro de cada ítem de la planilla, que incluye la totalidad de las prestaciones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido en los Términos de Referencia. El inicio de cada actividad y la correspondiente incorporación del profesional responsable, se realizarán en concordancia con el avance de las obras y deberá estar autorizado por la Unidad Administradora del Contrato.

El formulario será **válido y analizado** cuando coincida taxativamente con los ítems tal como nombrados en la planilla del Histograma incluyendo las observaciones que figuran al pie de la planilla. (Anexo 1).

## **FORMULARIO APÉNDICE FIN-5**

### **DESGLOSE DE PRECIOS UNITARIOS POR SERVICIO**

Moneda: **Guaraníes, IVA Incluido**

Los ítems a cotizar deben ser extraídos de la planilla de Instalaciones y Servicios Especiales. (Anexo 1), en total correspondencia.